

LES MATHS EN SCÈNE

ASSEMBLEE GENERALE
6 juin 2023

LES MATHS EN SCÈNE

Association

LES MATHS EN SCÈNE

Pour cette 6ème édition :

Le festival s'est déroulé 8 au 25 mars 2022 :

Des ateliers

Des spectacles

Une chasses aux trésors avec des énigmes à résoudre

Des conférences en ligne pour tous

Des journées scolaires dans les établissements du 19 mars au 25 mars

Le 21 mai a eu lieu la Journée «JAIME» pour les enseignant.es et les étudiant.es



LES MATHS EN SCÈNE

Les parrains pour la 6ème édition



Indira Chatterji, après des études en Suisse et aux États Unis, est actuellement professeur à l'université de Nice. Ses travaux portent sur la géométrie des groupes et elle a appliqué ses idées dans des domaines aussi variés que les algèbres d'opérateurs, la cryptographie ou les marches aléatoires. En dehors de sa recherche, elle milite pour une **communauté mathématique plus inclusive** et une meilleure diffusion de cette discipline.



© ETH Zürich – Giulia Marthaler

Alessio Figalli est professeur de mathématiques à l'École polytechnique fédérale de Zurich. Il a obtenu la **médaille Fields en 2018** pour ses contributions à la théorie du transport optimal, un problème mathématique très important sur l'allocation optimale des ressources, qui a été formalisé pour la première fois par le mathématicien français Gaspard Monge en 1781. Il a donné plusieurs conférences au grand public, et il anime souvent des rencontres avec des lycéens pour discuter de mathématiques et du travail du mathématicien.



IA

De la modélisation de l'intelligence aux applications



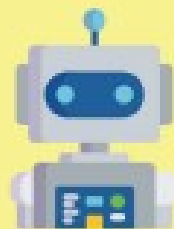
Art et Maths

La beauté des Mathématiques



Jeux Mathématiques

Le plaisir des Maths et de la tête



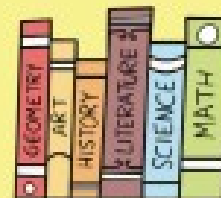
InformMathique, numérique et robotique

Algorithmes et codages



Des Maths connectées

Réalité virtuelle, augmentée...



Littéramaths

Jouons avec le langage mathématique



Maths et Sport

Les Maths au service de la performance



Maths et Espace

Tout en mouvement !



Rencontres

Un.e scientifique que je pourrais être



Maths et la planète Terre

Maths ma planète au service de la citoyenneté



ExploraMaths

Les maths vous en mettent plein les yeux

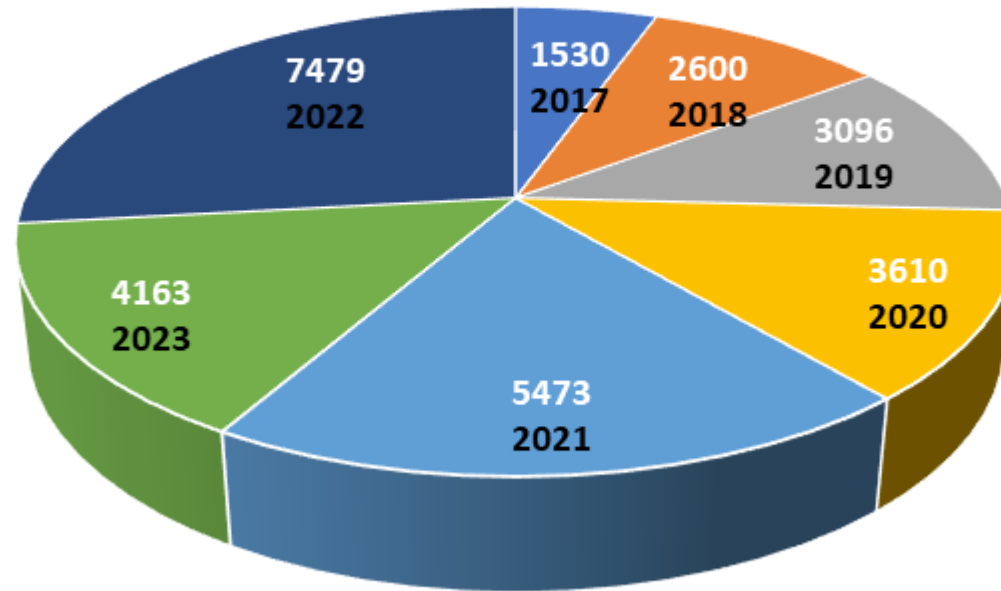


Maths vivantes

Les Maths un art du spectacle vivant

En 2022

Nombre Total



En 2022

Nombre d'élèves
impliqués

7 479

Nombre
d'établissements

82

Nombre de
classes

290



En 2022

Les ateliers à la Salle du Lac

Nombre d'élèves
impliqués dans les
ateliers de la Salle
du Lac

2 225

Nombre de classes
impliquées dans les
ateliers de la Salle
du Lac

92

Nombre
d'établissements
impliqués dans les
ateliers de la Salle
du Lac

25



Le festival s'est
invité dans

43

établissements
d'Occitanie

Le festival s'est
invité dans

4

établissements
d'Ile-de-France

Nombre de
classes

180

Nombre d'élèves
impliqués dans ces
visites

4 754



• Les clowns scientifiques de la Compagnie Ile Logique ont proposé leur spectacle Pilouface



Nombre d'élèves
impliqués dans les
spectacles

144

• Un spectacle de conte mathématique de Marie Lhuissier



Nombre d'élèves
impliqués dans les
contes

853

Nombre d'élèves
impliqués dans les
contes à
Castanet-Tolosan

797

Nombre d'élèves
impliqués dans les
contes à
Kremlin-Bicêtre

126

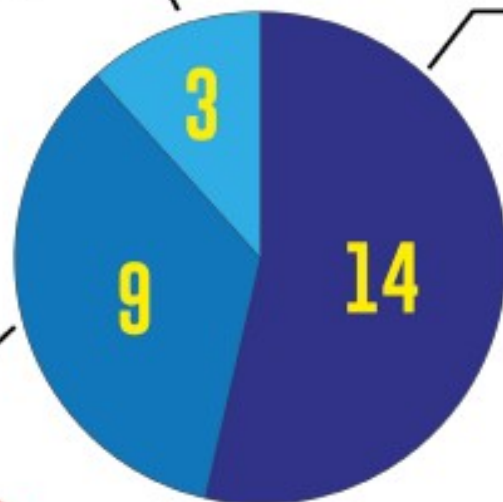
Nombre d'élèves
impliqués dans les
contes en ligne

277

NOMBRE D'ÉTABLISSEMENTS AYANT RÉPONDU

Lycées

Collèges



Écoles
maternelles/primaires

Dans

61,5%

des classes ont
donné lieu à un
reinvestissement
des enseignants

Dans

61,5%

les activités ont fait
changé la perception
des élèves sur les
mathématiques



/ LESMATHSENSCENE.FR

L'EUROPE S'ENGAGE
L'OCCITANIE AGIT



Ils nous financent



INSTITUT
de MATHÉMATIQUES
de TOULOUSE

INSA

INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
TOULOUSE

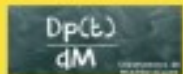
FERMAT SCIENCE
Une autre fête des maths



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional

cimi

Centre International
de Mathématiques et d'Informatique
TOULOUSE



FONDATION
BLAISE PASCAL

MAIRIE DE TOULOUSE

FEMMES & SCIENCES
ASSOCIATION

LaboMaths



Ils collaborent



académie
Montpellier

LIMOS

LA GRANGE DES
MATHS
POUR LE PLAISIR DES MATHS

ihp Institut
Henri
Poincaré



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



académie
Toulouse

Ils interviennent

Kimiyō
Éveiller votre curiosité

LEARN-O
31-82

DIGIJEUNES

candiD.



Ateliers
autour de la Lecture



/ LESMATHSENSCENE.FR

LES MATHS EN SCÈNE

REGARDS DE GÉOMÈTRE

Ce dispositif a pour objectif de faire découvrir la culture mathématique via le monde artistique et scientifique. Il est proposé aux classes de la maternelle au lycée dans le **cadre du parcours d'éducation artistique et culturelle.**



On compte 76 référents scientifiques, 87 artistes et 10 ambassadeurs se sont impliqués tout le long du projet. Enfin les expositions ont pu se faire dans 10 espaces culturels.

93 établissements français, il a touché un total de 186 classes.

Académie de Nice : 12 établissements, 30 classes, 9 chercheurs et 13 artistes impliqués Le colloque a eu lieu au musée des beaux-arts Jules Chéret de Nice du 23 au 29 mai

Académies de Créteil et Versailles : L'Exposition des œuvres a eu lieu à l'IHP du 23 mai au 24 septembre 2022 et le Colloque le mardi 24 mai 2022 à l'IHP. Cela concerne 10 établissements, 21 classes, 9 artistes et 9 intervenants scientifiques

Académie de Montpellier : Cela concerne 21 établissements, 32 classes, 15 chercheurs et 15 artistes. L'exposition a eu lieu à la salle du Petit Saint Gimer à Carcassonne du 23 au 28 mai 2022

Académie de Marseille : Cela concerne 14 établissements dont 24 classes, 9 référents scientifiques et 8 artistes Le colloque a eu lieu le 11 juin 2022 et l'exposition du 10 juin au 30 septembre à la bibliothèque du CIRM

Académie de Nancy Metz : Cela concerne 5 établissements donc 12 classes, 5 chercheurs, 9 artistes et 315 élèves

ACADÉMIE DE LILLE : Cela concerne 7 établissements, 16 classes, 6 référents scientifiques et 5 artistes L'exposition a eu lieu du 11 mai au 29 mai au musée des Beaux-arts de Cambrai, Le colloque a eu lieu le 19 mai au musée

ACADÉMIE DE TOULOUSE : Cela concerne 11 établissements, 14 classes, 8 chercheurs et 9 artistes L'exposition a eu lieu le 7 au 12 juin au Musée Frac Les Abattoirs et le colloque le 10 juin

ACADÉMIE DE LYON : Cela concerne 8 établissements, 19 classes et 1 club maths, 8 chercheurs et 8 artistes Le colloque a eu lieu le 10 juin au musée des Beaux-arts de Lyon

Académie de Bordeaux : Cela concerne 18 classes et 5 établissements, 7 référents scientifiques, 11 artistes L'exposition a eu lieu du 8 juin au 26 juin au musée de la Faïence et des Arts de la table de Samadet Musée départemental des Landes Le colloque s'est tenu le 14 juin à la salle Félix Arnaudin de Saint Paul lès Dax avec une conférence Jacky Cresson

Académie de Montpellier : Cela concerne 21 établissements, 32 classes, 15 chercheurs et 15 artistes. L'exposition a eu lieu à la salle du Petit Saint Gimer à Carcassonne du 23 au 28 mai 2022

Académie de Marseille : Cela concerne 14 établissements dont 24 classes, 9 référents scientifiques et 8 artistes Le colloque a eu lieu le 11 juin 2022 et l'exposition du 10 juin au 30 septembre à la bibliothèque du CIRM

Académie de Nancy Metz : Cela concerne 5 établissements donc 12 classes, 5 chercheurs, 9 artistes et 315 élèves

ACADÉMIE DE LILLE : Cela concerne 7 établissements, 16 classes, 6 référents scientifiques et 5 artistes L'exposition a eu lieu du 11 mai au 29 mai au musée des Beaux-arts de Cambrai, Le colloque a eu lieu le 19 mai au musée

ACADÉMIE DE TOULOUSE : Cela concerne 11 établissements, 14 classes, 8 chercheurs et 9 artistes L'exposition a eu lieu le 7 au 12 juin au Musée Frac Les Abattoirs et le colloque le 10 juin



Les Maths où on ne les attend pas !



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



LABO MATHS



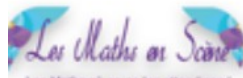
ROSA ARKS



UNIVERSITÉ DU LUXEMBOURG



Club d'Astronomie
21-11 LOUISE BRISQ



Les Maths où on ne les attend pas !



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE HAUTS DE FRANCE
CENTRE UNIVERSITAIRE DE CAMBRAI



ACADÉMIE DE LILLE
Liberté
Égalité
Fraternité



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

IREM



ENS DE LYON



ACADÉMIE DE LYON
Liberté
Égalité
Fraternité



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Socialement engagée



ACADÉMIE D'AIX-MARSEILLE
Liberté
Égalité
Fraternité



Les Maths où on ne les attend pas !



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



VILLE DE NICE



MUSÉE DES BEAUX-ARTS
JULES CHÉRET IN NICE



Les Maths où on ne les attend pas !



Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union



Notre-Dame de
RONDEVILLE



Les Sorcières
de Salem



ACADÉMIE DE NORMANDIE
Liberté
Égalité
Fraternité



LES MATHS EN SCÈNE . FR

LES MATHS EN SCÈNE

ELOQUENSCIENCES

Les Maths en Scène



ELOQUENSCIENCES

Notre **concours d'éloquence scientifique** est proposé aux élèves du Cycle 4 à l'Enseignement Supérieur.

Ses objectifs sont:

- prendre la parole en public de façon claire, construite et convaincante
- cultiver son esprit critique
- stimuler sa curiosité intellectuelle et scientifique

CONCOURS D'ÉLOQUENCE SCIENTIFIQUE

● 4ème édition ●

ELOQUENSCIENCES

PREMIER TOUR LE
28 JANVIER 2022 !

En ligne !



17 JUIN FINALE ELOQUENSCIENCES



Rendez-vous à l'auditorium du Muséum
d'Histoire naturelle de Toulouse



De 9h30 à 16h00



/ LESMATHSENSCENE.FR

Les Sacs à maths

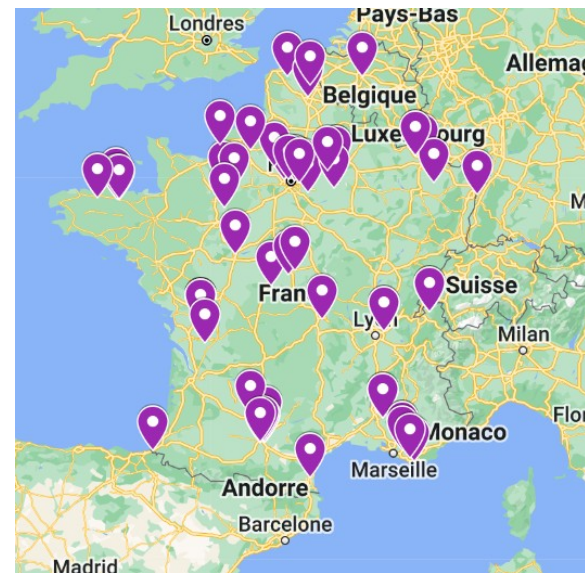


Lire, jouer, coder

Diffusés dans de nombreuses écoles, lycées et collèges



« Jouez à des jeux mathématiques en famille »



Nuit de la lecture Et si on lisait des mathématiques ?

Marie Lhuissier
Sylvie Dodeller
Olivier Salon
Stéphane Favre-Bulle
Nathalie Sayac
Gilles Cohen



LES MATHS EN SCÈNE

Diffusion de la Culture Mathématique en Occitanie / Pyrénées - Méditerranée

CSTI Région Occitanie / Pyrénées – Méditerranée

Fermat Science

Université Toulouse 3 - Paul Sabatier

Les Maths en Scène

Université de Montpellier



Geometrician's Views



Ce projet est en coopération avec 6 partenaires européens

CROATIA : Novska High School

SPAIN : Virtual Dor by the University of Almería

GREECE : Karditsa General High School

ITALIA : Istituto Comprensivo Perugia 14

ROMANIA: Ioan Ciordas Middle School

SERBIA : Petro Kuzmjak primary and secondary school



Reunion 1 fois par mois

Rencontre 3 dans l'année: Italie, Grèce, France

2 événements

1 Formation

Brochure réalisée

Site internet

Musée Virtuel avec manipulation

Exposition réalisée

GEOMETRICIAN'S VIEWS

ANAMORPHOSIS



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

2020-1-FR01-KA227-SCH-095534

RESEARCHER VIEW

Anamorphosis is a technique that consists of deforming an image so that it is perceived correctly only from a certain angle or through a specific optical device. This technique was often used in Renaissance artwork to create complex optical illusions.

A famous artist who used anamorphosis in his works is Hans Holbein the Younger. In his 1533 portrait titled "The Ambassadors", he included an anamorphosis in the shape of a skull that is only visible when looking at the image from a specific angle. This clever use of anamorphosis in portraiture has been interpreted as a commentary on human vanity and the fleeting nature of life.

Researcher: **Nathalie Braun**

ARTISTIC VIEW

We build what we project. Changing our angle changes our perception of things. Changes our view, manipulates our mind, thwarts our certainties. What we think we see simply with our eyes, we also see with our experience, our neurons, our personality and often our heart. Contrary to what we think, an image has neither two nor three dimensions; it has many more and, in order to be deciphered, it addresses all our senses.

Anamorphosis plays with these codes. By distorting the visible, by modifying the perceptible, it blurs the tracks.

Through my work, I seek to propose a new codification to this image that I ask everyone to build. In order to provoke a new emotion. Because if there is emotion, then the image seen will exceed the simple physical reproduction to become an i-material, soft, "Dalinian" and personal creation.

Artiste: **François Abelanet**



Common view

By combining the two gazes, anamorphosis is used to create interactive works of art that involve the viewer in the viewing process and whose optical properties are studied such as how they are affected by different lighting conditions, and viewing angles.



Les Maths on Scene



LES MATHS EN SCÈNE .FR

LES MATHS EN SCÈNE

LES MATHS EN SCÈNE AUX JOURNÉES APMEP DE JONZAC



Dimanche 23 octobre à 8h30
Atelier : D1-13: Sacamaths

Le **sac à maths** contient un jeu, un livre et des activités de programmation. Ils sont prêtés aux élèves pour tisser les liens en famille autour de la culture mathématique. Le slogan de cette action est "la culture des mathématiques se découvre et se partage en famille". Nous vous présenterons des exemples mis en place dans des établissements



Lundi 24 octobre à 8h30
Atelier : L1-13: Culture Maths et Arts

Les Mathématiques inspirent les artistes et réciproquement. Et si ces liens tissés entre les Arts et les Mathématiques entraient dans les classes de façon courante ? Nous présenterons d'abord le Parcours d'Éducation Artistique et Culturelle (PEAC) en mathématiques puis des ateliers arts et maths dans le cadre de projets innovants.



Lundi 24 octobre à 16h30
Atelier : L3-19: Sophie Germain... le théorème de Fermat, la Tour Eiffel
Présentation de la vie et du travail de Sophie Germain (1776-1831), mathématicienne géniale et méconnue. Atelier pratique visant à l'apprentissage du travail en groupe par les élèves : par équipes de quatre, construire une tour de 50 cm de haut avec pour tout matériel 500g de spaghettis et du fil à coudre.



Dimanche 23 octobre à 14h
Atelier : D2-07: Le professeur Nathix a disparu

Le **professeur Nathix** a disparu, retrouve ses documents sur son invention révolutionnaire en résolvant plusieurs énigmes. Dans ces énigmes, il faudra utiliser le langage Python ou Scratch (selon la classe)



Lundi 24 octobre à 10h45
Atelier : L2-17: Un pan de l'œuvre de Maryam Mirzakhani : les surfaces plates

on résoudra quelques défis concernant les **trajectoires de billard**. Cela permet de se familiariser avec la notion de surface plate fermée et donne des problèmes réutilisables en classe. Dans la partie exposé, on verra un exemple de **théorème de Mirzakhani**.



Et aussi l'atelier **Anamorphose** proposé par Claire Lommes dans le cadre de sa participation avec ses élèves au dispositif **Regards de géomètre**
Projet financé par Les Maths En Scène



Association des Professeurs de Mathématiques de l'Enseignement Secondaire

APMEP

de la Maternelle à l'Université

22/25 octobre 2022

journees nationales

JONZAC

Où se cachent les mathématiques ?

LE PRINTEMPS DE L'APMEP

SAMEDI 9 AVRIL 2022

ORIGAMI Jacky Cresson

Ateliers Brigitte Chaput
Houria Lafrance
Marie Ohye

Doctools Monique Gironce
Bénédicte Artola

Escape Game Yves Farcy
Sébastien Dumortier

Lycée Stéphane Hessel
44, Chemin Cassaing - Toulouse
9h00-16h30
Inscriptions : www.apmep-toulouse.eu

Présentation de Regards de géomètre
lors de la journée de IREM Paris
Lydie, Mostafa et Houria

Présentation de Regards de
géomètre et des ateliers Les
Maths en scène lors de la
journée de Tangente au musée
des arts et métiers à Paris

Plus d'100 ans de Tangente

LA JOURNÉE tangente

Dimanche 4 décembre au musée des Arts et Métiers

Spécial enseignants :
réunion de 10h30 à 12h

Vous êtes enseignant du secondaire ?
Ne manquez pas la réunion pédagogique
d'après les vacances scolaires
et présentation des livres et ateliers
à prix réduit de la journée
— conférences multilingues
— ateliers, animations et jeux

Visites, animations, jeux,
ateliers, signatures de livres,
conférences, expositions,
remise des trophées 2022...

Le Musée sera ouvert gratuitement de 10h à 18h.
50 rue Léonard - Paris 3^e - www.arts-et-metiers.net

IREM Paris | Tangente | Copernic | Paris

LES MATHS EN SCÈNE



- Regards de Géomètres: Exposition des productions des classes de l'académie de Nancy-Metz
- Fête des maths de Fermat Science à Beaumont de Lomagne
- Science en Aveyron à Rodez : 1 atelier Origami(2 journées scolaires et 1 journée grand public)
- En Piste pour les maths



LES MATHS EN SCÈNE

Centre culturel Henri-Desbals
Les Maths en Scène

En piste pour les mathématiques

Ateliers, spectacles, conférences, expositions, projections

centresculturels.toulouse.fr

Mairie de TOULOUSE
www.toulouse.fr

Toulouse en grand!

Centre culturel Henri-Desbals
128, rue Henri-Desbals - 31100 Toulouse
05 38 25 25 73
Métro ligne A ou bus n°13 - arrêt Bagatelle
Billetterie en ligne : desbals.festib.net

+ d'infos sur toulouse.fr/web/cultures

fête de la Science

QUAI METROPOLE

Centre culturel Henri-Desbals

Élégia

Cie Cercle des danseurs disparus

Dans le cadre d'En piste pour les mathématiques et de la fête de la science, en partenariat avec l'association Les Maths en Scène

DANSE

Spectacle précédé d'une conférence « danse les maths » - Apprendre et transmettre les mathématiques par la danse - animée par Lara Thomas

Centre culturel Henri-Desbals
128, rue Henri-Desbals - 31100 Toulouse
05 38 25 25 73
Métro ligne A & bus n°13 - Bagatelle

Mairie de TOULOUSE

Almer Vivre à Toulouse
MAIRIE DE TOULOUSE

fête de la Science

Instant Science

Centre culturel Henri-Desbals

- 10 au 15 octobre 2022
- 1 semaine d'ateliers pour des classes de la maternelle au collège 31 classes
- Spectacle
- Fête des maths de Fermat Science à Beaumont de Lomagne
- Science en Aveyron à Rodez : 1 atelier Origami(2 journées scolaires et 1 journée grand public)
- En Piste pour les maths



/ LESMATHSENSCENE.FR

Houria Lafrance

LES MATHS EN SCÈNE

2 au 5 juin 2022

Un stand

Deux journées scolaires : 6 classes

Deux journées Grand Public : 143

Arnaud, Marie, Nathalie, Reda, Marion, Houria

MATHS EN PLEINES FORMES

Place
Saint-Sulpice
Paris 6^e

jeudi 2
9h-18h

vendredi 3
9h-19h

samedi 4
10h-20h

dimanche 5
10h-18h

juin
2022

tout public
entrée libre
& gratuite

23^e Salon Culture
Jeux &
MATHÉMATIQUES



/ LESMATHSENSCENE.FR

Houria Lafrance

LES MATHS EN SCÈNE

Atelier
Maths et
Cuisine



1 atelier
1 expo de regards
de géometre

LES MATHS EN SCÈNE

JOURNÉE DU LOISIR SCIENTIFIQUE

Le CEMAPL Occitanie et la Cité de l'Espace vous invitent à relever les défis de notre planète !

JEUDI 28 AVRIL 2021 DE 9H30 À 16H30 À LA CITÉ DE L'ESPACE À TOULOUSE

JEU DE PISTE - ANIMATIONS - DÉFIS

Venez alimenter votre curiosité en relevant les défis de la Journée du Loisir Scientifique et découvrir la Cité de l'espace !

Animations pour les enfants de 8 à 11 ans

A DESTINATION DES CENTRES DE LOISIRS REGION OCCITANIE

INSCRIPTIONS ET INFOS SUR WWW.CEMAPL-OCPLN.COM/ACTIVITES/LOISIR-SCIENTIFIQUE - 06 06 78 15 06
Inscription jusqu'au 2003

1 défi proposé
3 groupes d'une activité collaboratif autour du nombre d'or



LES MATHS EN SCÈNE



2022

Regards de geometre : 3 établissements

Atelier Origami : 2 établissements

une journée d'ateliers Maths : 2 établissements

LES MATHS EN SCÈNE

Calendrier de l'Avent



LES MATHS EN SCÈNE

Vote du bilan

LES MATHS EN SCÈNE

BUDGET

LES MATHS EN SCÈNE

Vote du budget

LES MATHS EN SCÈNE

Statut

LES MATHS EN SCÈNE

Une antenne Nouvelle Aquitaine

LES MATHS EN SCÈNE

**Adhésion Animath
Les Maths En Scène est au CA**

LES MATHS EN SCÈNE

Perspectives 2023-2024

- **Site internet Les Maths En Scène**
- Journée internationale des Droits des femmes (Quai des savoirs) 8 mars 2023/2024
- Festival 2023 / à partir du 13 mars 2024
- JAIME (décembre 2023 ou dans l'année 2024, date avec l'équipe du projet)
- Regards de géomètre 2023 et 2024
- Eloquensciences 2023 et 2024
- Inspir'sciences 2024
- Nuit de la lecture 2023 et 2024
- Salon des jeux Maths Paris mai 2023 et mai 2024

Perspectives 2023-2024

- **ERASMUS fin du projet février 2023**
- **Journée APMEP octobre 2023**
- **Organisation du congrès Math En Jeans**
- **Organisation journée scolaire événement art et math Au CIRM**
- **En piste pour les maths 2024**
- Stage math et numérique avec l'asso Atelier
- **Sac à Maths / Math et jeux/ Math et info/ Arts et maths (mallettes)**
- Calendrier de l'avent 2023

Perspectives 2023-2024

- Salariés : Assistant(e) de gestion administrative(15h) + un(e) assistant(e) de gestion projet
 - 2 services Civiques et des stagiaires en communication
- le futur**
- Un local de l'asso : Espace culturel Math&numérique



Bruno Teheux

DU 23 AU 25 MARS 2023
SALLE DU LAC — CASTANET-TOLOSAN

Les Maths dans tous leurs états
PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



Diarra FALL

Vendredi 28 avril de 9h à 18h30

Collège de Bordeaux Belcier
Les Maths dans tous leurs états
PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES



JEUDI 9 MARS 2023
COLLÈGE LOUIS PASTEUR - FLORANGE
VENDREDI 10 MARS 2023
LYCÉE ROSA PARKS - THIONVILLE
Les Maths dans tous leurs états
PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES
Journée Scolaire

MARDI 14 MARS 2023
COLLÈGE EUGÈNE LACROIX, ROISSY-EN-BRIE (77)
Les Maths dans tous leurs états
PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES
Journée Scolaire

5 académies

VENDREDI 31 MARS 2023
ETABLISSEMENTS SCOLAIRES - DÉPARTEMENT DE LAUDE
Les Maths dans tous leurs états
PRINTEMPS DES MATHÉMATIQUES

Merci de votre écoute



/ LESMATHSENSCENE.FR

Houria Lafrance